

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

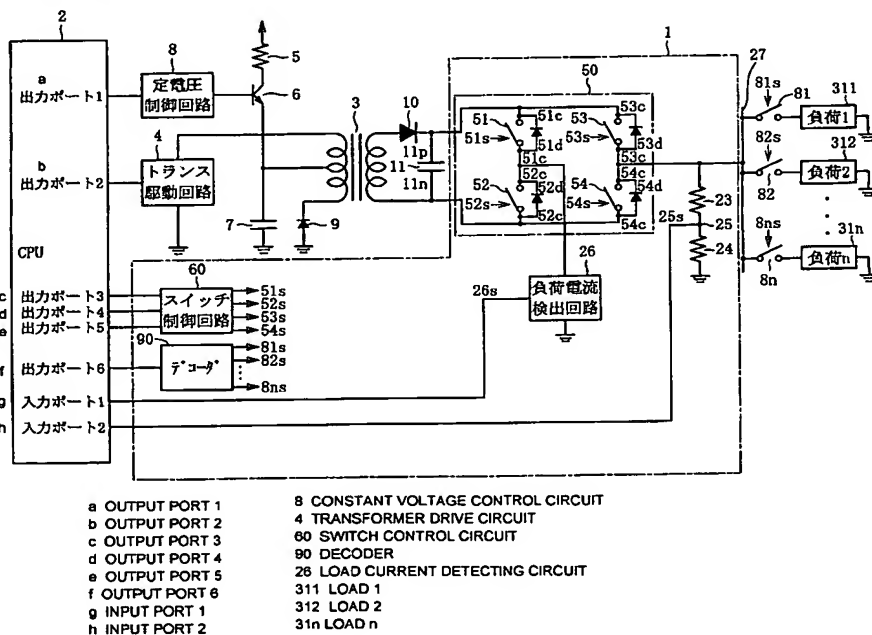
(10) 国際公開番号
WO 2005/062454 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H02M 3/28
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018678
(22) 国際出願日: 2004年12月8日 (08.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-425029
2003年12月22日 (22.12.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 関西電力株式会社 (THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC.) [JP/JP]; 〒5308270 大阪府大阪市北区中之島3丁目6番16号 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 羽田野 伸彦 (HATANO, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒5308270 大阪府大阪市北区中之島3丁目6番16号 関西電力株式会社内 Osaka (JP). 菅原 良孝 (SUGAWARA, Yoshitaka) [JP/JP]; 〒5308270 大阪府大阪市北区中之島3丁目6番16号 関西電力株式会社内 Osaka (JP).
(74) 代理人: 江原 省吾, 外 (EHARA, Syogo et al.); 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀1丁目15番26号 江原特許事務所 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: HIGH-VOLTAGE POWER SUPPLY

(54) 発明の名称: 高圧電源装置



(57) Abstract: A small-size, low-cost high-voltage power supply used for image forming devices of electrophotographic type and neon signs. The power supply has at least a high-voltage transformer and a drive circuit for driving the high-voltage transformer. To a high-voltage power supply for supplying voltage to a load connected to the secondary side of the high-voltage transformer, a high-voltage switch circuit for switching the polarity of a dc output voltage generated on the secondary side of the high-voltage transformer and a control circuit for controlling the switching of the high-voltage switch circuit according to the load current flowing when the dc output voltage is applied are added.

(57) 要約: 電子写真方式の画像形成装置やネオン看板に適用される高圧電源装置の小型化および低コスト化を図る。
少なくとも高圧トランスとその高圧トランスを駆

[続葉有]

WO 2005/062454 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

動する駆動回路とを含み、前記高圧トランスの二次側に接続された負荷に電圧供給する高圧電源に、前記高圧トランスの二次側に発生した直流出力電圧の極性を切り替える高圧スイッチ回路と、前記直流出力電圧の印加により流れる負荷電流に基づいて前記高圧スイッチ回路をスイッチング制御する制御回路とを付加する。